

Docket No.: 0033-0996PUS1  
(PATENT)

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

---

In re Patent Application of:  
Tatsuo SUDOH et al.

Application No.: Not Yet Assigned

Confirmation No.: N/A

Filed: April 28, 2005

Art Unit: N/A

For: MULTIMEDIA DATA PROCESSING  
DEVICE WHICH CAN EASILY PREPARE  
MULTIMEDIA CONTENTS

---

Examiner: Not Yet Assigned

**LETTER**

Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

The PTO is requested to use the amended sheets/claims attached hereto (which correspond to Article 19 amendments or to claims attached to the International Preliminary Examination Report (Article 34)) during prosecution of the above-identified national phase PCT application.

If necessary, the Commissioner is hereby authorized in this, concurrent, and future replies to charge payment or credit any overpayment to Deposit Account No. 02-2448 for any additional fees required under 37.C.F.R. §1.16 or 1.14; particularly, extension of time fees.

10/532936

JC14 Rec  CT/PTO 28 APR 2005

Application No.: Not Yet Assigned

Docket No.: 0033-0996PUS1

Dated: April 28, 2005

TCB/clb

Respectfully submitted,

By 

Terrell C. Birch

Registration No.: 19,382

BIRCH, STEWART, KOLASCH & BIRCH, LLP

8110 Gatehouse Rd

Suite 100 East

P.O. Box 747

Falls Church, Virginia 22040-0747

(703) 205-8000

Attorney for Applicant

Attachment(s)

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT/JP2003/015824



# PCT

## INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

|   |   |   |
|---|---|---|
| Applicant's or agent's file reference<br>903285   | <b>FOR FURTHER ACTION</b> See Form PCT/IPEA/416                             |   |
| International application No.<br>PCT/JP2003/015824  | International filing date (day/month/year)<br>10 December 2003 (10.12.2003) | Priority date (day/month/year)<br>12 December 2002 (12.12.2002) |
| International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC<br>H04N 5/91, G06F 19/00 |   |   |
| Applicant<br>SHARP KABUSHIKI KAISHA   |   |   |

- This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36.
- This REPORT consists of a total of 3 sheets, including this cover sheet.
- This report is also accompanied by ANNEXES, comprising:
  - ☒ (sent to the applicant and to the International Bureau) a total of 8 sheets, as follows:
    - ☒ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).
    - ☐ sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.
  - ☐ (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) \_\_\_\_\_, containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).
- This report contains indications relating to the following items:
  - ☒ Box No. I Basis of the report
  - ☐ Box No. II Priority
  - ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
  - ☐ Box No. IV Lack of unity of invention
  - ☒ Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
  - ☐ Box No. VI Certain documents cited
  - ☐ Box No. VII Certain defects in the international application
  - ☐ Box No. VIII Certain observations on the international application

|  |   |
|--|---|
| Date of submission of the demand<br>21 April 2004 (21.04.2004) | Date of completion of this report<br>14 January 2005 (14.01.2005) |
| Name and mailing address of the IPEA/JP                        | Authorized officer  |
| Facsimile No.  | Telephone No.   |

# INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP2003/015824

## Box No. I Basis of the report

1. With regard to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.

☐ This report is based on translations from the original language into the following language \_\_\_\_\_, which is language of a translation furnished for the purpose of:

- ☐ international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
- ☐ publication of the international application (under Rule 12.4)
- ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)

2. With regard to the elements of the international application, this report is based on *(replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report)*:

☐ The international application as originally filed/furnished

☒ the description:

pages \_\_\_\_\_ 1,2,6-66 \_\_\_\_\_, as originally filed/furnished

pages\* \_\_\_\_\_ 3,3/1,4,5 \_\_\_\_\_ received by this Authority on 14 October 2004 (14.10.2004)

pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_

☒ the claims:

pages \_\_\_\_\_ 1-35,37-41,43-59,61,63-65 \_\_\_\_\_, as originally filed/furnished

pages\* \_\_\_\_\_, as amended (together with any statement) under Article 19

pages\* \_\_\_\_\_ 36,42,62,66 \_\_\_\_\_ received by this Authority on 14 October 2004 (14.10.2004)

pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_

☒ the drawings:

pages \_\_\_\_\_ 1-68 \_\_\_\_\_, as originally filed/furnished

pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_

pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_

☐ a sequence listing and/or any related table(s) – see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.

3. ☒ The amendments have resulted in the cancellation of:

☐ the description, pages \_\_\_\_\_

☒ the claims, Nos. \_\_\_\_\_ 60 \_\_\_\_\_

☐ the drawings, sheets/figs \_\_\_\_\_

☐ the sequence listing (*specify*): \_\_\_\_\_

☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*): \_\_\_\_\_

4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

☐ the description, pages \_\_\_\_\_

☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_

☐ the drawings, sheets/figs \_\_\_\_\_

☐ the sequence listing (*specify*): \_\_\_\_\_

☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*): \_\_\_\_\_

\* If item 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."

## INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International Application No.

PCT/JP03/15824

**Box No. V** Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

## 1. Statement

Novelty (N)

Claims

1-59, 61-66

YES

Claims

NO

Inventive step (IS)

Claims

1-59, 61-66

YES

Claims

NO

Industrial applicability (IA)

Claims

1-59, 61-66

YES

Claims

NO

## 2. Citations and explanations (Rule 70.7)

Claims 1-59 and 61-66

Document 1 [JP, 2002-324036, A (Sony Computer Entertainment Inc.), 08 November, 2002, Full text; Fig. 7 & US, 2002/120701, A1 & WO, 2002/065304, A1] is a document indicating the general state of the art in the relevant technical field; it describes a template selection part, a message sending part and a script execution part. Art for enabling a user to detect changeable portions of data referred to by a script included in a template and changing the changeable portion is neither described nor suggested in any of the documents cited in the ISR.

data changing unit for changing the portion that can be changed, and a script and data outputting unit for outputting at least either the script or the changed data.

A multimedia data processing device according to another aspect of the present invention is provided with a script implementing unit for reproducing data that is referred from a script that is included in a template in accordance with the script, a function selecting unit for selecting a function of the multimedia data processing device in accordance with the script that is included in the template, an action determining unit for determining which process is to be carried out on the data that is referred from the script by using the selected function in accordance with the script that is included in the template, an action implementing unit for implementing the determined process, a data changing unit for changing the data that is referred from the script, and a script and data outputting unit for outputting at least either the script or the changed data.

A multimedia data processing device according to still another aspect of the present invention is provided with a template list acquiring unit for acquiring a list of templates that have been formed so as to include scripts where a predetermined action that requires to be carried out by another device on the receiving side and time information for when the action is required are described, a template list displaying unit for displaying a list of templates, a template selecting unit for selecting one or more desired template from a list of displayed templates, and a message transmitting unit for transmitting the selected template to another device as a message.

A multimedia data processing device according to yet another aspect of the present invention is provided with a template acquiring unit for acquiring a template that has been formed so as to include a script, a program acquiring unit for acquiring a program from a broadcasting station, a contents acquiring unit for acquiring internet contents which are provided via the internet, and a script implementing unit for reproducing at least one of data that is referred from the script, a program that has been acquired by the program acquiring unit, and internet contents that have been acquired by the contents acquiring unit in accordance with the script that is included in the template

in a position on the screen and according to timing which are designated by the script.

A multimedia data processing program according to still yet another aspect of the present invention is a program for allowing a computer to carry out the process of a template that has been formed so as to include a script which allows the computer to carry out the script implementing step of reproducing data that is referred from a script that is included in the template in accordance with the script, the user changeable data determining step of determining a portion that can be changed by a user from among data that is referred from the script, the data changing step of changing the changeable portion by using a function of a multimedia data processing device, and the script and data outputting step of outputting at least one of the script and the changed data.

A multimedia data processing program according to another aspect of the present invention is a program for allowing a computer to carry out the process of a template that has been formed so as to include a script which allows the computer to carry out the script implementing step of reproducing data that is referred from a script that is included in the template in accordance with the script, the terminal function selecting step of selecting a function of a multimedia data processing device in accordance with the script that is included in the template, the action determining step of determining which process is to be carried out for the data that is referred from the script by using the selected function, the action implementing step of implementing the determined process, the data changing step of changing the data that is referred from the script, and the script and data outputting step of outputting at least one of the script and the changed data.

(Deleted)

A data structure for multimedia contents data according to yet another aspect of the present invention is a data structure for multimedia contents data which is processed in a data processing device that includes a reproducing unit for reproducing media data and an inputting unit for receiving an input operation from the user, and which includes a reproduction describing unit for showing media data that is reproduced in the

reproducing unit of the data processing device, an input operation describing unit for  
showing an input operation that is received by the inputting unit of the data processing  
device, and a process that corresponds to the input operation, and a schedule describing  
unit for managing time of effect of the media data that is reproduced in the reproducing  
5 unit of the data processing device and time of effect of the input operation that is  
received by the input unit, wherein the multimedia contents data is processed so that  
predetermined media data is reproduced in the reproducing unit of the data processing  
device at a predetermined time on the basis of the schedule describing unit, a  
predetermined input operation is received by the inputting unit of the data processing  
10 device at a predetermined time, and the data processing device carries out a process that  
corresponds to the predetermined input operation at the predetermined time on the basis  
of the input operation describing unit.

#### Brief Description of the Drawings

15 Fig. 1 is a diagram showing the configuration of a data communication system  
according to the present embodiment.

Fig. 2 is a block diagram showing a concrete example of the hardware  
configuration of a cellular phone 1 which is a reproducing and editing device that is  
included in the data communication system.

20



said script and data outputting unit outputs at least one of said script and said data changed to a memory device inside said multimedia data processing device.

5 33. The multimedia data processing device according to claim 1 or 2, wherein said script and data outputting unit outputs at least one of said script and said data changed to another device via a network.

10 34. The multimedia data processing device according to claim 33, which outputs at least one of said script and said data changed.

35. The multimedia data processing device according to claim 33, wherein said script and data outputting unit outputs at least one of said script and said data changed to said other device by using MMS (Multimedia Messaging Service).

15 36. (Amended) A multimedia data processing device, comprising:  
a template list acquiring unit (110) for acquiring a list of templates that have been formed so as to include scripts where a predetermined action that requires to be carried out by another device on the receiving side and time information for when said action is required are described;

20 a template list displaying unit (144) for displaying said list of templates;  
a template selecting unit (142) for selecting one or more desired template from said list of displayed templates; and  
a message transmitting unit (110) for transmitting said template selected to said another device as a message.

25 37. The multimedia data processing device according to claim 36, wherein said script is characterized by including at least one of reference information to reproduced data, a method for reproducing said data, and action information for specifying the

function that is to be carried out in the terminal for reproducing said data.

38. The multimedia data processing device according to claim 37, wherein said  
action information specifies at least one function from among a video or still image  
5 taking function, a function of acquiring text information inputted by a user, a sound  
recording function, a function of acquiring position information, and a function of  
acquiring data.

39. The multimedia data processing device according to claim 36, further  
10 comprising a script implementing unit (131) for reproducing said data that is referred  
from a script in accordance with said script.

40. The multimedia data processing device according to claim 36, further  
comprising a communication interlocutor function acquiring unit (110) for acquiring the  
15 function of a communication interlocutor apparatus, wherein  
said template list acquiring unit acquires a list of templates that can be  
implemented using said function that is included in said function acquired of said  
communication interlocutor apparatus.

41. The multimedia data processing device according to claim 36, further  
20 comprising a communication interlocutor function acquiring unit (110) for acquiring the  
function of a communication interlocutor apparatus, wherein  
said template list displaying unit displays a list of templates that can be  
implemented using said function that is included in said function acquired of said  
25 communication interlocutor apparatus.

42. (Amended) A multimedia data processing device, comprising:  
a template acquiring unit (110) for acquiring a template that has been formed so

as to include a script;

a program acquiring unit (110) for acquiring a program from a broadcasting station;

5 a contents acquiring unit (110) for acquiring internet contents which are provided via the internet; and

a script implementing unit (131) for reproducing at least one of data that is referred from said script, said program that has been acquired by said program acquiring unit, and said internet contents that have been acquired by said contents acquiring unit in accordance with said script that is included in said template in a position on the screen  
10 and according to timing which are designated by said script.

43. The multimedia data processing device according to claim 42, wherein said template includes program list information,

15 said multimedia data processing device further comprises a reproduction data selecting unit (142) for selecting one or more program or internet contents on the basis of said program list information, and

said script implementing unit reproduces said program or said internet contents selected.

20 44. A multimedia data processing program for allowing a computer to carry out the process of a template that has been formed so as to include a script, which allows the computer to carry out:

the script implementing step (S1101) of reproducing data that is referred from said script that is included in said template in accordance with said script;

25 the user changeable data determining step (S1110) of determining a portion that can be changed by a user from among said data that is referred from said script;

the data changing step (S1205) of changing said portion changeable by using a function of a multimedia data processing device; and

the script and data outputting step (S1103) of outputting at least one of said script and said data changed.

5 45. A multimedia data processing program for allowing a computer to carry out the process of a template that has been formed so as to include a script, which allows the computer to carry out:

the script implementing step (S16) of reproducing data that is referred from said script that is included in said template in accordance with said script;

10 the terminal function selecting step (S17) of selecting a function of a multimedia data processing device in accordance with said script that is included in said template;

the action determining step (S81) of determining which process is to be carried out for said data that is referred from said script by using said function selected;

the action implementing step (S82) of implementing said process determined;

15 the data changing step (S85) of changing said data that is referred from said script; and

the script and data outputting step (S25) of outputting at least one of said script and said data changed.

20 46. The multimedia data processing program according to claim 45, wherein time restriction for determining an action that is carried out on said data that is referred from said script is described in said template, and said action implementing unit carries out said determined process in accordance with said time restriction.

25 47. The multimedia data processing program according to claim 44 or 45, wherein transition information of the state of reproduction of media data is described in said template, and said transition of the state of reproduction of media data is managed in said script implementing step.

48. The multimedia data processing program according to claim 44 or 45,  
wherein transition information of the state of reproduction of media data is described in  
said template together with time restriction, and said transition of the state of  
reproduction of media data is chronologically managed in said script implementing step.

5

49. The multimedia data processing program according to claim 44 or 45,  
wherein  
transition information of the state of reproduction of media data is described in  
said template, and

10

the multimedia data processing program further allows the computer to carry  
out:

the thumbnail generating step (S16) of generating a thumbnail of media data that  
is included in said template; and

15

the preview step (S18) of displaying said thumbnail generated on the basis of  
said transition information.

50. The multimedia data processing program according to claim 44 or 45,  
which further allows the computer to carry out:

20

the template acquiring step (S12) of acquiring said template that includes said  
script;

the selecting step (S1100) of selecting a desired template from said acquired  
template; and

the data change confirming step (S1100) of confirming said changing in said data.

25

51. The multimedia data processing program according to claim 44 or 45,  
which further allows the computer to carry out the restricting step (S121) of restricting  
said changing in said data in accordance with said script.

52. The multimedia data processing program according to claim 44 or 45, which further allows the computer to carry out:

the sequence managing step (S1401) of managing a sequence that is described in said script; and

5 the changeable data proposing step (S1402) of proposing changeable data in response to said sequence.

53. The multimedia data processing program according to claim 44 or 45, which further allows the computer to carry out:

10 the sequence managing step (S1401) of managing a sequence that is described in said script; and

the operation guidance proposing step (S1402) of proposing an operation guidance for carrying out data change in response to said sequence.

15 54. The multimedia data processing program according to claim 53, which further allows the computer to carry out the reproduction time controlling step (S15) of controlling the reproduction time of said data changed in accordance with a predetermined rule in said script implementing step in the case where an operation of said data change is carried out.

20

55. The multimedia data processing program according to claim 44 or 45, which further allows the computer to carry out:

the media time selecting step (S15) of determining and selecting a portion of said data that is referred from said script where implementation or termination can be carried out in said script implementing step; and

25

said portion is paused when implementing said portion selected of said data in said script implementing step.

56. The multimedia data processing program according to claim 55, wherein said portion that is selected in said media time selecting step is a portion where changeable media data switches.

5 57. The multimedia data processing program according to claim 56, which further allows the computer to carry out:

the sequence change selecting step (S1202) of determining a sequence changing point that is the closest in the future from this time in said script implementing step; and

the reproduction of said data is skipped to said sequence changing point  
10 determined next in said script implementing step.

58. The multimedia data processing program according to claim 56, which further allows the computer to carry out:

the sequence change selecting step (S1202) of determining a sequence changing  
15 point that is the closest in the past from this time in said script implementing step; and

the reproduction of said data is skipped to said sequence changing point  
determined closest past in said script implementing step.

59. The multimedia data processing program according to claim 44 or 45,  
20 wherein the start portion or the end portion of the changed section of said data is added to a predetermined portion of said data in the case where an operation of said data change is carried out.

60. (Cancelled)

25 61. A data structure for multimedia contents data, which is processed in a data processing device that includes a reproducing unit for reproducing media data and an inputting unit for receiving an input operation from a user, and which includes:

a reproduction describing unit for showing media data that is reproduced in said reproducing unit of said data processing device;

an input operation describing unit for showing an input operation that is received by said inputting unit of said data processing device and a process that corresponds to said input operation; and

a schedule describing unit for managing time of effect of said media data that is reproduced in said reproducing unit of said data processing device and time of effect of said input operation that is received by said input unit, wherein

said multimedia contents data is processed so that predetermined media data is reproduced in said reproducing unit of said data processing device at a predetermined time on the basis of said schedule describing unit, a predetermined input operation is received by said inputting unit of said data processing device at said predetermined time, and said data processing device carries out a process that corresponds to said predetermined input operation at said predetermined time on the basis of said input operation describing unit.

62. (Amended) The data structure of multimedia contents data according to claim 61, wherein said process that corresponds to said input operation received by said input unit of said data processing device is a process for adding a change to said multimedia contents data.

63. The data structure of multimedia contents data according to claim 62, wherein said process for adding said change to said multimedia contents data is a process for replacing a portion of said multimedia contents data.

64. The data structure of multimedia contents data according to claim 62, wherein said change process for adding said change to said multimedia contents data is a process of adding data that is obtained by replacing a portion of said multimedia



contents data to said contents data.

65. The data structure of multimedia contents data according to claim 62,  
wherein said process for adding said change to said multimedia contents data is a  
5 process for adding data that is obtained by replacing a portion of said multimedia  
contents data in a predetermined subsequent process to said multimedia contents data.

66. (Amended) The data structure of multimedia contents data according to  
claim 61, wherein said multimedia contents data is data that is described in script  
10 language.

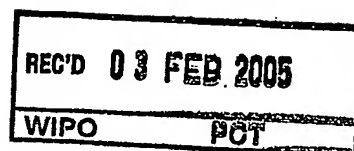
特 許 協 力 条 約

PCT

特許性に関する国際予備報告（特許協力条約第二章）

（法第12条、法施行規則第56条）

〔PCT36条及びPCT規則70〕



|  |                                    |                           |
|--|------------------------------------|---------------------------|
| 出願人又は代理人<br>の書類記号 903285                                   | 今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。 |                           |
| 国際出願番号<br>PCT/JPO3/15824                                   | 国際出願日<br>(日.月.年) 10.12.2003        | 優先日<br>(日.月.年) 12.12.2002 |
| 国際特許分類 (IPC)<br>Int.Cl. <sup>7</sup> H04N 5/91, G06F 19/00 |                                    |                           |
| 出願人 (氏名又は名称)<br>シャープ株式会社                                   |                                    |                           |

1. この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。  
法施行規則第57条（PCT36条）の規定に従い送付する。

2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。

3. この報告には次の附属物件も添付されている。

a ☒ 附属書類は全部で 8 ページである。

☒ 補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面の用紙（PCT規則70.16及び実施細則第607号参照）

☐ 第I欄4.及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙

b ☐ 電子媒体は全部で \_\_\_\_\_（電子媒体の種類、数を示す）。  
配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。（実施細則第802号参照）

4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

☒ 第I欄 国際予備審査報告の基礎

☐ 第II欄 優先権

☐ 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不成

☐ 第IV欄 発明の単一性の欠如

☒ 第V欄 PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明

☐ 第VI欄 ある種の引用文献

☐ 第VII欄 国際出願の不備

☐ 第VIII欄 国際出願に対する意見

|  |                              |         |
|--|------------------------------|---------|
| 国際予備審査の請求書を受理した日<br>21.04.2004                                   | 国際予備審査報告を作成した日<br>14.01.2005 |         |
| 名称及びあて先<br>日本国特許庁 (IPEA/JP)<br>郵便番号100-8915<br>東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 | 特許庁審査官 (権限のある職員)<br><br>鈴木 明 | 5C 9185 |
| 電話番号 03-3581-1101 内線 3541  |                              |         |

## 第I欄 報告の基礎

1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。

☐ この報告は、\_\_\_\_\_語による翻訳文を基礎とした。

それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。

- ☐ PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査  
☐ PCT規則12.4にいう国際公開  
☐ PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査

2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)

☐ 出願時の国際出願書類

☒ 明細書

第 1, 2, 6-66 ページ、 出願時に提出されたもの

第 3, 3/1, 4, 5 ページ\*、 14.10.2004 付かで国際予備審査機関が受理したもの

第 \_\_\_\_\_ ページ\*、 \_\_\_\_\_ 付かで国際予備審査機関が受理したもの

☒ 請求の範囲

第 1-35, 37-41, 43-59, 61, 63-65 項、 出願時に提出されたもの

第 \_\_\_\_\_ 項\*、 PCT19条の規定に基づき補正されたもの

第 36, 42, 62, 66 項\*、 14.10.2004 付かで国際予備審査機関が受理したもの

第 \_\_\_\_\_ 項\*、 \_\_\_\_\_ 付かで国際予備審査機関が受理したもの

☒ 図面

第 1-68 ページ/図、 出願時に提出されたもの

第 \_\_\_\_\_ ページ/図\*、 \_\_\_\_\_ 付かで国際予備審査機関が受理したもの

第 \_\_\_\_\_ ページ/図\*、 \_\_\_\_\_ 付かで国際予備審査機関が受理したもの

☐ 配列表又は関連するテーブル

配列表に関する補充欄を参照すること。

3. ☒ 補正により、下記の書類が削除された。

☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ

☒ 請求の範囲 第 60 項

☐ 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図

☐ 配列表 (具体的に記載すること)

☐ 配列表に関連するテーブル (具体的に記載すること)

4. ☐ この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c))

☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ

☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項

☐ 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図

☐ 配列表 (具体的に記載すること)

☐ 配列表に関連するテーブル (具体的に記載すること)

\* 4. に該当する場合、その用紙に“superseded”と記入されることがある。

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条（PCT35条(2)）に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)

請求の範囲 1-59, 61-66 有  
請求の範囲 無

進歩性 (I-S)

請求の範囲 1-59, 61-66 有  
請求の範囲 無

産業上の利用可能性 (I-A)

請求の範囲 1-59, 61-66 有  
請求の範囲 無

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

請求の範囲 1-59, 61-66 について

文献1: JP 2002-324036 A (株式会社ソニー・コンピュータエンタテインメント) 2002.11.08 全文, 第7図 & US 2002/120701 A1 & WO 2002/065304 A1

は、当該技術分野における一般的技術水準を示す文献であって、テンプレート選択部と、メッセージ送付部と、スクリプト実行部が記載されているが、テンプレートに含まれるスクリプトから参照されるデータのうち、ユーザが変更可能な部分を判別し、前記変更可能な部分を変更する技術は、国際調査報告で列記した文献のいずれにも、記載も示唆もされていない。

本発明は、このような課題を解決するためになされたものであって、容易にマルチメディアコンテンツを作成できるマルチメディアデータ処理装置、マルチメディアデータ処理プログラム、およびマルチメディアコンテンツデータのデータ構造を提供することを第1の目的とし、さらに、相手に所望のマルチメディアコンテンツの作成・編集操作を確実に行なわせることのできるマルチメディアデータ処理装置、マルチメディアデータ処理プログラム、およびマルチメディアコンテンツデータのデータ構造を提供することを第2の目的とする。

#### 発明の開示

10 本発明においては、上述の課題を解決するために、以下に示されるマルチメディアデータ処理装置が提供される。すなわち、上記目的を達成するために本発明のある局面に従うと、マルチメディアデータ処理装置は、テンプレートに含まれるスクリプトにしたがって、スクリプトから参照されるデータを再生するスクリプト実行部と、スクリプトから参照されるデータのうち、ユーザが変更可能な部分

15 部分を判別するユーザ変更可能データ判別部と、変更可能な部分を変更するデータ変更部と、スクリプトと変更されたデータとの少なくとも一方を出力するスクリプト・データ出力部とを備える。

本発明の他の局面に従うと、マルチメディアデータ処理装置は、テンプレートに含まれるスクリプトにしたがって、スクリプトから参照されるデータを再生するスクリプト実行部と、テンプレートに含まれるスクリプトにしたがって、当該マルチメディアデータ処理装置の機能を選択する機能選択部と、テンプレートに含まれるスクリプトにしたがって、選択された機能を用いて、スクリプトから参照されるデータに対してどのような処理を行なうかを決定するアクション決定部

20 と、決定された処理を実行するアクション実行部と、スクリプトから参照されるデータを変更するデータ変更部と、スクリプトと変更されたデータとの少なくとも一方を出力するスクリプト・データ出力部とを備える。

25 本発明のさらに他の局面に従うと、マルチメディアデータ処理装置は、スクリプトを含んで構成され、受信側の他装置に対して要求する所定のアクション、および、アクションを要求する時間情報を記述しているテンプレートの一覧を取得

するテンプレート一覧取得部と、テンプレート一覧を表示するテンプレート一覧  
表示部と、表示されたテンプ

レートの一覧から所望の1つあるいは複数のテンプレートを選択するテンプレート選択部と、選択されたテンプレートを他装置へメッセージとして送付するメッセージ送付部とを備える。

5 本発明のさらに他の局面に従うと、マルチメディアデータ処理装置は、スクリプトを含んで構成されるテンプレートを取得するテンプレート取得部と、放送局より番組を取得する番組取得部と、インターネットを介して提供されるインターネットコンテンツを取得するコンテンツ取得部と、テンプレートに含まれるスクリプトにしたがって、スクリプトから参照されるデータと、番組取得部で取得された番組と、コンテンツ取得部で取得されたインターネットコンテンツとの少なくとも1つを、スクリプトで指定される画面上の位置およびタイミングで再生するスクリプト実行部とを備える。

10 本発明のさらに他の局面に従うと、マルチメディアデータ処理プログラムは、スクリプトを含んで構成されるテンプレートの処理をコンピュータに実行させるプログラムであって、テンプレートに含まれるスクリプトにしたがって、スクリプトから参照されるデータを再生するスクリプト実行ステップと、スクリプトから参照されるデータのうち、ユーザが変更可能な部分を判別するユーザ変更可能データ判別ステップと、変更可能な部分をマルチメディアデータ処理装置の機能を用いて変更するデータ変更ステップと、スクリプトと変更されたデータとの少なくとも一方を出力するスクリプト・データ出力ステップとを実行させる。

20 本発明のさらに他の局面に従うと、マルチメディアデータ処理プログラムは、スクリプトを含んで構成されるテンプレートの処理をコンピュータに実行させるプログラムであって、テンプレートに含まれるスクリプトにしたがって、スクリプトから参照されるデータを再生するスクリプト実行ステップと、テンプレートに含まれるスクリプトにしたがって、マルチメディアデータ処理装置の機能を選択する端末機能選択ステップと、選択された機能を用いて、スクリプトから参照されるデータに対してどのような処理を行なうかを決定するアクション決定ステップと、決定された処理を実行するアクション実行ステップと、スクリプトから参照されるデータを変更するデータ変更ステップと、スクリプトと変更されたデータとの少なくとも一方を出力するスクリプト・データ出力ステップとを実行させる。

本発明のさらに他の局面に従うと、マルチメディアコンテンツデータのデータ構造は、メディアデータを再生する再生部と、ユーザからの入力操作を受付ける入力部とを含むデータ処理装置において処理されるマルチメディアコンテンツデータのデータ構造であって、データ処理装置の再生部で再生されるメディアデータを示す再生記述部と、データ処理装置の入力部において受付ける入力操作と入力操作に対応した処理とを示す入力操作記述部と、データ処理装置の再生部において再生されるメディアデータの有効時間と、入力部において受付ける入力操作の有効時間とを管理するスケジュール記述部とを含み、マルチメディアコンテンツデータが処理されることで、スケジュール記述部に基づいて、所定の時間にデータ処理装置の再生部で所定のメディアデータを再生させ、所定の時間にデータ処理装置の入力部で所定の入力操作を受付け、入力操作記述部に基づいて、データ処理装置に、所定の時間に所定の入力操作に応じた処理を実行させる。

#### 図面の簡単な説明

第1図は、本実施の形態におけるデータ通信システムの構成を示す図である。

第2図は、データ通信システムに含まれる再生・編集装置である携帯電話1のハードウェア構成の具体例を示すブロック図である。

第3図は、携帯電話1の記憶部130に記憶されるプログラムと、携帯電話1におけるデータ処理の流れとを示す図である。



スクリプトから参照されるデータを削除する、請求の範囲第30項に記載のマルチメディアデータ処理装置。

5 32. 前記スクリプト・データ出力部は、当該マルチメディアデータ処理装置内部の記憶装置に前記スクリプトと前記変更されたデータとの少なくとも一方を出力する、請求の範囲第1項または第2項に記載のマルチメディアデータ処理装置。

33. 前記スクリプト・データ出力部は、ネットワークを介して他の装置に前記スクリプトと前記変更されたデータとの少なくとも一方を出力する、請求の範囲第1項または第2項に記載のマルチメディアデータ処理装置。

10 34. クリプトと前記変更されたデータとの少なくとも一方を出力する、請求の範囲第33項に記載のマルチメディアデータ処理装置。

15 35. 前記スクリプト・データ出力部は、MMS (Multimedia Messaging Service) を用いて前記他の装置に前記スクリプトと前記変更されたデータとの少なくとも一方を出力する、請求の範囲第33項に記載のマルチメディアデータ処理装置。

36. (補正後) スクリプトを含んで構成され、受信側の他装置に対して要求する所定のアクション、および、前記アクションを要求する時間情報を記述しているテンプレートの一覧を取得するテンプレート一覧取得部(110)と、

前記テンプレート一覧を表示するテンプレート一覧表示部(144)と、

20 前記表示されたテンプレートの一覧から所望の1つあるいは複数のテンプレートを選択するテンプレート選択部(142)と、

前記選択されたテンプレートを前記他装置へメッセージとして送付するメッセージ送付部(110)とを備える、マルチメディアデータ処理装置。

25 37. 前記スクリプトは、再生されるデータへの参照情報と、前記データの再生方法と、前記データの再生端末において実行される機能を特定するアクション情報との少なくとも1つを含むことを特徴とする、請求の範囲第36項に記載のマルチメディアデータ処理装置。

30 38. 前記アクション情報は、動画または静止面の撮像機能と、ユーザの入力するテキスト情報を取得する機能と、音声の録音機能と、位置情報を取得する機能と、データを取得する機能との少なくとも1つの機能を特定する、請求の範囲

第37項に記載のマルチメディアデータ処理装置。

39. スクリプトにしたがって前記スクリプトから参照されるデータを再生するスクリプト実行部(131)をさらに備える、請求の範囲第36項に記載のマルチメディアデータ処理装置。

5 40. 通信相手機器の機能を取得する通信相手機能取得部(110)をさらに備え、

前記テンプレート一覧取得部は、前記取得された前記通信相手機器の機能に含まれる機能で実行可能なテンプレート一覧を取得する、請求の範囲第36項に記載のマルチメディアデータ処理装置。

10 41. 通信相手機器の機能を取得する通信相手機能取得部(110)をさらに備え、

前記テンプレート一覧表示部は、前記取得された前記通信相手機器の機能に含まれる機能で実行可能なテンプレート一覧を表示する、請求の範囲第36項に記載のマルチメディアデータ処理装置。

15 42. (補正後) スクリプトを含んで構成されるテンプレートを取得するテンプレート取得部(110)と、

放送局より番組を取得する番組取得部(110)と、

インターネットを介して提供されるインターネットコンテンツを取得するコンテンツ取得部(110)と、

20 前記テンプレートに含まれるスクリプトにしたがって、前記スクリプトから参照されるデータと、前記番組取得部で取得された番組と、前記コンテンツ取得部で取得されたインターネットコンテンツとの少なくとも1つを、前記スクリプトで指定される画面上の位置およびタイミングで再生するスクリプト実行部(131)とを備える、マルチメディアデータ処理装置。

25 43. 前記テンプレートは番組表情報を含み、

前記番組表情報に基づいて1つ以上の番組またはインターネットコンテンツを選択する再生データ選択部(142)をさらに備え、

前記スクリプト実行部は、前記選択された番組またはインターネットコンテンツを再生する、請求の範囲第42項に記載のマルチメディアデータ処理装置。

30 44. スクリプトを含んで構成されるテンプレートの処理をコンピュータに実

た区間の先頭箇所または終了箇所を前記データの所定箇所に加える、請求の範囲  
第44項または第45項に記載のマルチメディアデータ処理プログラム。

60. (削除)

- 5 61. メディアデータを再生する再生部と、ユーザからの入力操作を受付ける  
入力部とを含むデータ処理装置において処理されるマルチメディアコンテンツデ  
ータのデータ構造であって、

前記データ処理装置の再生部で再生されるメディアデータを示す再生記述部と、  
前記データ処理装置の入力部において受付ける入力操作と前記入力操作に対応  
した処理とを示す入力操作記述部と、

- 10 前記データ処理装置の再生部において再生されるメディアデータの有効時間と、  
前記入力部において受付ける入力操作の有効時間とを管理するスケジュール記述  
部とを含み、

- 15 前記マルチメディアコンテンツデータが処理されることで、前記スケジュール  
記述部に基づいて、所定の時間に前記データ処理装置の再生部で所定のメディア  
データを再生させ、前記所定の時間に前記データ処理装置の入力部で所定の入力  
操作を受付け、前記入力操作記述部に基づいて、前記データ処理装置に、前記所  
定の時間に前記所定の入力操作に応じた処理を実行させる、マルチメディアコン  
テンツデータのデータ構造。

6 2. (補正後) 前記データ処理装置の入力部において受付ける入力操作に対応した処理は、前記マルチメディアコンテンツデータに変更を加える処理である、請求の範囲第 6 1 項に記載のマルチメディアコンテンツデータのデータ構造。

5. 6 3. 前記マルチメディアコンテンツデータに加えられる変更処理は、前記マルチメディアコンテンツデータの一部を置換する処理である、請求の範囲第 6 2 項に記載のマルチメディアコンテンツデータのデータ構造。

10. 6 4. 前記マルチメディアコンテンツデータに加えられる変更処理は、前記マルチメディアコンテンツデータの一部を置換して得られるデータを、前記コンテンツデータに付加する処理である、請求の範囲第 6 2 項に記載のマルチメディアコンテンツデータのデータ構造。

6 5. 前記マルチメディアコンテンツデータに加えられる変更処理は、後続する所定の処理で前記マルチメディアコンテンツデータの一部を置換して得られるデータを、前記マルチメディアコンテンツデータに付加する処理である、請求の範囲第 6 2 項に記載のマルチメディアコンテンツデータのデータ構造。

15. 6 6. (補正後) 前記マルチメディアコンテンツデータはスクリプト言語で記述されたデータである、請求の範囲第 6 1 項に記載のマルチメディアコンテンツデータのデータ構造。